PAT-NO:

JP358203630A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58203630 A

TITLE:

METHOD FOR DRYING DISK

PUBN-DATE:

November 28, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

IGUSA, NOBUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJITSU LTD N/A

JP57085541 APPL-NO: APPL-DATE: May 20, 1982

INT-CL (IPC): G11B005/84 , F26B005/08 , G11B005/82 , G11B023/50

US-CL-CURRENT: 34/58

ABSTRACT:

PURPOSE: To dry a disk without using any volatile solvent, by hooking the center hole part of the disk washed with the warm water to a high-speed rotary shaft within a container, and then turning the disk at a high speed while furnishing clean air of a normal temperature.

CONSTITUTION: The center hole part of a washed disk 1 is hooked to a spindle 4 of a motor 3 which is provided in a container 2 and has a high-speed revolution (about 6,000rpm). An exhaust fan 6 is revolved to discharge the air within the container 2 to the outside via an exhaust duct 7, and at the same time an air supply fan 8 attached to a wall of the other side is revolved to supply the outside air of a normal temperature into the container 2. Then the motor 3 is revolved to give a high-speed revolution (about 6,000rpm) to the disk 1. Thus the water attached to the surface of the disk 1 is detached satisfactorily by the centrifugal force of said high-speed revolution of the disk 1. Then the clean air touches the surface of the disk 1 to dry the disk 1.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO& Japio

e f

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—203630

		識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和58年(1983)11月28日
G 11 B	5/84		6835-5D	
F 26 B	5/08		6909-3L	発明の数 1
G 11 B	5/82		6835—5D	審査請求 有
	23/50		7177—5D	·

(全 3 頁)

匈デイスクの乾燥方法

②特 願 昭57-85541

②出 願 昭57(1982)5月20日

@発 明 者 井草延夫

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑩出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 松岡宏四郎

明 神 🛎

1 発明の名称

ディスクの乾燥方法

2 特許請求の鮑囲

温水にて洗浄されたディスクをその中心孔能を容器内の高速回転軸に掛止して取り付け、上記容器内の排気を行うと共に常温のクリーンエアを供給しながら、上記ディスクを高速回転させることを特徴とするディスクの乾燥方出。

3 発明の詳細な説明

(1) 発明の技術分野

本発明は、磁気ディスクの案材ディスクいた 浄後又は該案材ディスクにコーティンクを施し たディスクの先浄後の乾燥方法に関し、特に何 ら揮発性格剤を使用せずに行えるディスクの乾 傑方法に関する。

② 従来技術と問題点

従来のデイスクの乾燥方法は、洗浄後のティスクをその中心孔部を凹転軸に掛止して取り付け、販ディスクを400~500 RPM の低速回転

を上記ティスクの表面に塗布することにより飲 ディスク装面の水分と揮発性器剤とを置換し、 この揮発性が削が蒸発することを利用して置換 乾染を行つていた。しかしこの場合、ディスク の回転が低速なためその遠心力によるディスク 表面の水分の振り切りが十分でなく、また輝発 性が削を並布しても完全に水と置換できないた め、ティスク袋面に部分的に残留した水分があ る状態で揮発性暦朔が蒸発乾燥することにより、 ナイスクの袋面に曇りや斑点を生ずることがあ つた。そして、このような髪りや斑点が一旦生 ずると蚊早や除去することはできず、その後に コーナイングを施しても盆膜が浮いてしまう等 の不具合が生することがあり、母気ディスクの **品質、信頼性を低下させるものであつた。また、** 伊発性俗別を使用するため作業者の人体に何ら かの悪影響を与えることがあつた。

(3) 発明の目的

本発明は上記事情に対処してなされたもので、

持開昭58-203630 (2)

何ら揮発性帮剤を使用せずに 先浄後のディスク を乾燥できると共に磁気 ディスクの 品質、 個類 性を向上することができるディスクの乾燥方法 を提供することを目的とする。

(4) 発明の構成

(5) 発明の実施例

以下、本発明の実施例を統付関面を参照して詳細に説明する。

図面において符号1は、磁気ディスクの素材ディスク又は酸素材ディスプルにコーティングを施したディスクである。まず、上記ディスク1は、容器2の外部(この場合は容器2は乾燥容器である)又は容器2の内部(この場合は容器

(6) 発明の効果

2 は洗浄谷岩景乾燥容器である)で、60 で前 依の低水をかけられてブラシ疣酔され、再び60 ひ削後の進水をかけられてすすぎ疣いされる。. とのようにして洗浄されたディスク1をその中 心礼部を容器2内に設けられたモータ3の高速 凹転(約6000 RPM) するスピンドル4 亿掛 止して取り付ける。なお、容器2が洗浄容器兼 乾燥容器である場合は、ディスク.1 は既に洗剤 時にむいて上記スピンドル4に取り付けられて いる。次に、上記容器2の前面展5を閉じて容 器 2 を密閉する。次に、容器 2 の 一側壁に設け られた排気ファン 6 を回転して酸容器 2 内の空 気を排気ダクトフを介して外部へ排出したがら 他似態に殴けられた給気ファン8を回転して外 節の常盤の空気を容器 2 内へ供給する。ここで 容器2は、クラス100程度のクリーン度の高 いクリーンルーム8内に設けられており、上記 始気ファン 8 からは常盤のクリーンエアが容器 2内へ供給される。とのよりな状態で、モータ 3 を回転させ上配ディスク1 を約 6000 RPM

弾免性形削を使用しないため、作業者の人体に も患影響を与えることはない。

4 図画の簡単な説明

図面は本発明によるディスクの乾燥方法を説明する辨例図である。

1 ……デイスク

2 … … 容 譽

3 モータ

4 … … スピンドル

5. 前面幕

6 … … 併気ファン

7 … … 掛気ダクト

8 …… 松気ファン

9 … … クリーンルーム

出象人 富士遊株式会社

代埋人 弁理士 松 闹 宏 四 色



